

DELTA Netwerkbedrijf brengt duurzaamheid in de praktijk

Door Arjen Jongepier, beleidsmedewerker Duurzaamheid en Langetermijnplanning

De energievoorziening zal de komende veertig jaar ingrijpend veranderen. Energietransitie is daarbij het sleutelwoord. Dit betekent dat ook het beheer van de energienetten een nieuwe betekenis zal krijgen.

Als gevolg van de verduurzaming zullen andere eisen worden gesteld en andere uitgangspunten gelden dan in het verleden. Hoe deze energietransitie precies vorm gaat krijgen, staat echter nog allerminst vast. Vragen die opkomen zijn: Heeft elke nieuwe woning in 2025 een warmtepomp? Neemt warmtedistributie een grote vlucht? Hoeveel biogas wordt er in 2040 decentraal geproduceerd? Met welke penetratiegraad van elektrische auto's moet worden rekening gehouden in 2030?

DELTA Netwerkbedrijf (DNWB) hanteert de volgende definitie van duurzaamheid:

“Duurzame ontwikkeling is een ontwikkeling die aansluit op de behoeften van het heden zonder het vermogen van toekomstige generaties om in hun eigen behoeften te voorzien in gevaar te brengen.”

(bron: Brundtland-report, WCED 1987)

Het zijn lastig te beantwoorden vragen.

Wel zeker is dat deze ontwikkelingen in enige mate gaan plaatsvinden. De huishoudens zullen in steeds grotere mate emissieloos worden (dus geen eigen CO₂-uitstoot), door energiebesparingsmaatregelen, door eigen elektriciteitsopwekking en door een steeds groter gebruik van elektriciteit in plaats van gas. Tegelijkertijd zal de elektriciteitsopwekking ook steeds meer in kustgebieden plaatsvinden vanwege de gunstige windomstandigheden en brandstofaanvoermogelijkheden.

De energienetten mogen niet de beperkende factor van de energietransitie worden. Daarom onderzoekt Delta Netwerkbedrijf (DNWB) welke scenario's denkbaar zijn en welke gevolgen dit kan hebben voor de energienetten. De netten moeten worden uitgebreid om de elektriciteitsproductie van windmolens en warmtekracht eenheden (tuinders) naar verbruikers te transporteren, het gasnet moet geschikt worden gemaakt om veilig lokaal opgewekt groen gas in te kunnen voeden en bij de verbruikers af te leveren, en met behulp van slimme netten kunnen de mogelijkheden voor een duurzame energievoorziening worden uitgebreid en de kosten beheersbaar blijven. Dit doen wij samen met de andere netbeheerders in Nederland. DNWB neemt hierbij haar regionale maatschappelijke verantwoordelijkheid: we investeren in pilots en experimenten waarmee kennis wordt ontwikkeld die cruciaal is in de energietransitie. Zo heeft DNWB een groot project waarmee de Slimme Meter uiteindelijk zal worden uitgerold bij alle aangeslotenen in Zeeland en financiert DNWB de stichting E-laad.nl die een landelijk dekkend netwerk van oplaadpunten voor elektrische auto's wil neerleggen.

Daarnaast grijpen we alle mogelijkheden aan om met partners in de energievoorziening te onderzoeken hoe we samen de energietransitie kunnen vormgeven. Dat zijn vaak pilots en experimenten, omdat er behoorlijk geïnnoveerd moet worden in zowel de techniek als de spelregels. Ook praten wij graag in een vroeg stadium met gemeenten en projectontwikkelaars om te kijken welke duurzaamheidsplannen zij hebben en welke eisen dat vervolgens stelt aan onze netten.

Ook draagt DNWB in eigen werkzaamheden haar steentjes bij. Zo worden netverliezen (energieverlies dat onvermijdelijk optreedt bij het transport van elektriciteit) zo veel mogelijk beperkt, door bijvoorbeeld dikkere kabels te gebruiken. En in 2010 is in een aanbesteding van distributietransformatoren extra waardering gegeven aan de verliezen in deze transformatoren. Dit heeft geleid tot moderne, innovatieve transformatoren, waardoor het milieu verder ontlast wordt. Dit beleid wordt verder geïmplementeerd voor andere componenten en materialen. Ook de kantooromgeving (gebouw, kantoormaterialen) zullen duurzaamheid uitstralen. Dat betekent bijvoorbeeld dat we zuinig zijn met bijvoorbeeld energie, papier, koffiebekertjes en dat het woon/werkverkeer en zakelijk verkeer zo duurzaam mogelijk proberen uit te voeren.

Daarnaast werkt DNWB volgens de Trias Energetica:



- Beperk de energievraag en het verbruik van grondstoffen zo veel als mogelijk;
- Gebruik duurzaam opgewekte energie en herbruikbare grondstoffen;
- Gebruik niet-duurzaam opgewekte energie en niet-herbruikbare grondstoffen zo efficiënt en schoon mogelijk

Om aan de uitgangspunten van Trias Energetica te voldoen heeft DNWB beleid ontwikkeld:

- Het gedrag van de medewerkers van DNWB is zo duurzaam mogelijk door bijvoorbeeld energiezuinig gebruik van het gebouw, besparing van papier, woon/werkverkeer met trein of fiets in plaats van de auto.
- De materialen, grondstoffen en energie die DNWB toepast, zelf of via onderaannemers, zijn zo duurzaam mogelijk.
- DNWB helpt andere partijen (gemeenten, projectontwikkelaars, exploitanten van bijvoorbeeld elektrische voertuigen en tuinderijen) om zich duurzaam te gedragen door het ter beschikking stellen van informatie, data en expertise.